

## CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DA ILUMINAÇÃO EFICIENTE DENTRO DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNICAMP

Cintia Raquel Ferraz de Campos Simões<sup>1</sup>

FEC/ UNICAMP

### Resumo

Com o objetivo de racionalizar o consumo de energia elétrica, e melhorar a qualidade de iluminação, onde deveria ter a menor interferência possível de reforma civil dentro do prédio e o menor investimento financeiro necessário para viabilizar os resultados, foi realizado, maio a dezembro de 2003, um estudo de consumo de energia para a iluminação do Hospital das Clínicas da UNICAMP junto à qualidade de iluminação dos ambientes. Para que o trabalho atendesse estas condições, foi feito um levantamento em todos os departamentos dentro do hospital, baseado em uma planilha que procurou descrever as condições de cada ambiente, o mais próximo possível, para conhecermos a situação atual do prédio em relação às condições luminotécnicas. O preenchimento destas planilhas foi feito por estagiários treinados que mediam a quantidade de lux e descreviam as condições do ambiente conforme se pedia na planilha. Diante a análise das planilhas vimos que em alguns setores, apenas a troca de luminárias e lâmpadas por outras mais eficientes já seria suficiente (retrofit), porém em alguns ambientes seria necessário que, além desta troca, aumentasse a quantidade de luminárias, e ainda em alguns ambientes, utilizar recursos como troca de cores de teto ou paredes por cores mais claras.

### Palavras-chaves

Energia. Iluminação. Racionalizar.

---

<sup>1</sup> E-mail: [cintia@fec.unicamp.br](mailto:cintia@fec.unicamp.br)

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.  
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.